

Comune di MANDANICI

Relazione sull'intervento e sui materiali

Manufatti esistenti

BANDO POR FERS 2007-2013
ASSE 4 ATTUAZIONE DELL'APPROCCIO LEADER
GAL PELORITANI, TERRE DEI MITI E DELLA BELLEZZA

PROGETTO: RIPRISTINO DEGLI ELEMENTI CULTURALI DEL PAESAGGIO AGRARIO DALL'AMPIA VALLE ALLE FALDE DI PIZZO ILIZI AI MONTI PELORITANI RAPPRESENTATIVI DELLA TRADIZIONE CONTADINA E DI SITI AD ELEVATO PREGIO NATURALISTICO

L'intervento prevede il ripristino di piccoli corpi di fabbrica in muratura siti nel territorio comunale di Mandanici ed individuati in catasto al fg partt.

L'epoca di realizzazione dei manufatti edilizi risale al 1900 circa

Fabbricato A

Il fabbricato A a forma circolare è il classico "Pagghiaru" che un tempo anche non molto l'ontano costituiva un ottimo riparo, realizzato in pietra adesso provvisto di cordolo in fondazione al piede e in testa realizzati conglomerato cementizio di classe C 25/30 e acciaio B450 C avente diametro esterno di 3,60 m ed interno di 2,40m con spessore s=60cm

Fabbricato B

Il fabbricato B a una forma pressoché trapezoidale, che un tempo presumibilmente costituiva un ottimo riparo dalle intemperie.

Le sue dimensioni di ingombro sono 7,77 m (lato esterno più lungo) e 7,23 m (altro lato lungo), con gli altri due lati di chiusura rispettivamente di 4,51 m e di 3,95m.

Anch'esso realizzato in pietrame, quasi totalmente diruto, ha uno spessore di 100cm

Fabbricato C

E' quello che si trova in condizioni peggiori. Ha muri in pietrame, per quei pochi rimasti, dello spessore di 60cm. Si compone di due ambienti distinti.

Ha dimensione in pianta medie di 8,85m x 4,70. I due ambienti distinti che lo compongono hanno dimensioni interne l'uno di 3,40m x 2,40m e l'altro di 3,30m x 4,30m

Definizione interventi (8.4 DM 14/01/2008)

Fabbricati A, B, C

Si procederà ad un attento recupero dei paramenti murari , provvedendo alla loro ricostruzione per le porzioni nel frattempo dirute , utilizzano in parte la stessa pietra costituente i paramenti e per la restante parte reperendolo in loco

Per ridare efficacia all'azione della malta, se ne prevede il suo ripristino e si considera la cerchiatura in testa, oltre che la piede per A e C mentre per B si prevede il rifacimento di una base fondale in c.a.

Cordoli atti ad ammorsare le pareti dando un effetto scatolare tali da renderle idonee ad accogliere travi in legno lamellare.

Tali travi (Vedi Manufatti A, B e C) insieme ai travicelli e alle tavole di copertura (Vedi Manufatti (B e C) seguite dallo strato di isolante (Vedi manufatto C)

Lo scopo di questi interventi, che per maggiori dettagli si rimanda agli altri elaborati grafici e descrittivi, è quello di rendere visibili questi edifici testimonianza della tradizione rurale.

Caratteristica dei materiali ed indagini eseguite

Geometria

La conoscenza della geometria strutturale di edifici esistenti in muratura deriva di regola dalle operazioni di rilievo.

I manufatti A, B, C prima descritti sono realizzati in muratura in pietrame arenario delle dimensioni riportate in precedenza.

La muratura si presenta per la gran parte diruta

Sono state effettuate verifiche in situ limitate

Le verifiche sono basate su rilievi di tipo visivo, ricorrendo a piccoli saggi in quella che è la muratura esistente.

Il rilievo dell'esistente non è stato approfondito, poiché si è ritenuto cautelativamente, alla ricostruzione nel rispetto di forma e dimensioni esistenti ed ancora leggibili e soprattutto nel rispetto dei materiali utilizzata quali in particolare la pietra che per la gran parte quello originale e per la restante parte sempre del luogo.

Ciò porta ad una conoscenza ed una certa attendibilità anche se nella fase di modellazione, analisi e verifiche si mantengono ipotesi sufficientemente cautelativi.

Proprietà dei materiali

I manufatti necessitano di un ripristino, come descritto in precedenza, per supportare il carichi e per supportare le spinte; ai quali sono soggetti.

Livelli di conoscenza

Con riferimento al livello di conoscenza acquisito, si possono definire i valori medi dei parametri meccanici ed i fattori di confidenza adoperati.

Viste le indagini effettuate ed il tipo di intervento nel caso in esame si ritiene acquisito un livello di conoscenza LC1.

Detto livello di confidenza si intende raggiunto quando siano stati effettuati il rilievo geometrico, le verifiche in situ limitate sui dettagli costruttivi ed indagini in situ limitate sulle proprietà dei materiali, il corrispondente fattore di confidenza e $FC=1,35$

Nel caso in esame i valori medi dei parametri meccanici possono essere definiti come segue:

Resistenze: i minimi degli intervalli riportati in Tabella C8A. 2.1 per la tipologia murarie in considerazione

Moduli elastici: i valori medi degli intervalli riportati nella tabella suddetta

La relazione tra livelli di conoscenza e fattori di confidenza è sintetizzata nella Tabella C8A.1.1